



3. Lagenes særlige karakter er iltsvind og vilde vulkaner - bevaret

Vulkansk aske stammer fra åbningen af noget af Nordatlanten - faktisk er det Grønlandshavets fødselsattest. Der findes ca. 200 lag af vulkansk aske i Fur Formationen og de ses som mørke (grå til sorte) bånd i moleret. Af de cirka 200 askelag 179 fået numre (-39 til +140). Askelagene varierer i tykkelse fra få mm til 20 cm og farven varierer fra næsten hvid over grå til sort, som er den mest almindelige farve. Specielt askelag minus17 og plus19 har tiltrukket sig stor opmærksomhed, idet man har dateret askelag: minus 17 til at være 55,12 +/- 0,05 millioner år gammelt og plus19 til 54,52 +/- 0,12 millioner år gammelt. En så præcis geologisk alder er ret usædvanlig, hvorfor askelaget nu betragtes som et godt holde punkt for geologisk samstilling i Nordeuropa.



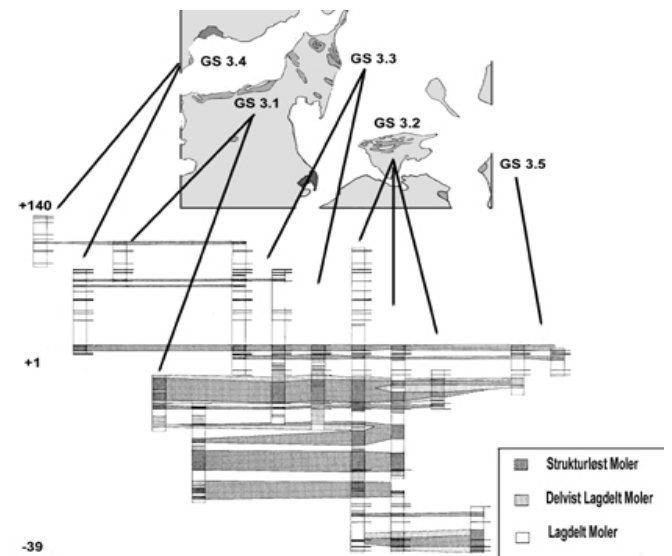
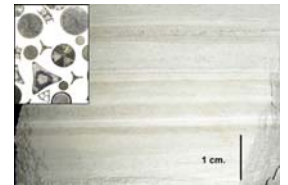
Eksempel på askelag og deres numre

Moler med dårlig lagdeling blev aflejret, mens der var ilt i bundvandet. Derfor levede der bunddyr som kunne grave bundslammet igennem og dermed fjerne den oprindelige lagdeling.

Dette fænomen kaldes grave bioturbation og har efterladt fine ormegange udfyldt med vulkansk aske nogle steder.



Den oprindelige lagdeling skyldes er vekslen mellem mængden af kiselalger og ler.



"Geosites" med moler er vist på kortet. Stregerne går ned til molersøjler med aske markeret. Det lyse øverste viser hvor der var ilt og bioturbation. Det mørke viser hvor iltsvind har forhindret bioturbation, så lagdelingen er bevaret.

